ELEKTRONISCHE RECHENANLAGEN

nit Computer-Praxis

Theorie, Technik und Anwendung der Computer

Inter Mitwirkung des Fachausschusses 6 "Technische Informatik" der Nachrichtenschen Gesellschaft im VDE (NTG)

Wissenschaftliche Redaktion:

Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, München Prof. Dr. rer. nat. H. Billing, München Prof. Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm

D. Kroneberg, Paris

Prof. Dr. H. M. Lipp, Karlsruhe (NTG) Dipl.-Ing. H. Rogge, München Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Korrespondierende Mitglieder der Redaktion:

Dipl.-Kfm. G. Brandtner, Bonn (Behörden) Helmut Göttert, Düsseldorf (Versicherungen) Prof. Dipl.-Ing. G. Gottfried, Frankfurt (Behörden)

Hartmut Jourdan, Hamburg (Handel) W. Prössl, München (Banken)

Dr. rer. nat. H. Schappert, Leverkusen (Industrie) Dr. H. M. Wacker, Oberpfaffenhofen (Forschung)

Nachrichtenredaktion:

Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski, Lohlenbachweg 3, 7250 Leonberg

Dipl.-Ing. H.-R. Schuchmann, München (Software)

23. Jahrgang 1981



VERLAGR. OLDENBOURG MÜNCHEN - WIEN

INHALTSVERZEICHNIS			Seite
THE TOTAL POPULATION AND ADDRESS OF THE POPULATION AND ADDRESS OF		Scholl, H., s. Baeumerth, E.	
		Schröter, N., s. Fessler, G.	
	0.14	Schuchmann, HR., Personal Computing als Datenverarbei-	
	Seite	tung. Die Integrationstechnologie verändert das vertraute	~-
NACHRUF		Rechnermilieu	51
DrIng. Hans Joachim Dreyer	3	Valdorn, G., Gietl, J., und Wiesinger, U., PORTOS: Ein Beispiel für Strukturierung und Standardisierung in einer	
		Familie von Betriebssystemen	259
BEITRÄGE		Vogel, B., Herstellerunabhängige Netzwerkkonzepte als	
		Planungsalternative	28
Angelé, G., und Dillmann, R., Ein interaktives Programmier- system zur blockorientierten digitalen Simulation dynami- scher Prozesse auf der Basis eines Multiprozessorsystems Assmus, V., Dynamische Leistungseigenschaften von Magnet-	12	Wiesinger, U., s. Valdorf, G. Wolfinger, B., Das Modellierungssystem MOSAIC zur Analyse und Optimierung hierarchisch organisierter Kommu-	
plattensystemen	273	nikationsprotokolle in Rechnernetzen	199
Baeumerth, E., und Scholl, H., Software-Verwaltung beim Integrierten Transportsteuersystem der Deutschen Bundes-		verarbeitung mit einem benutzerfreundlichen, geräteneutralen Programmsystem am Großrechner TR440	19
bahn	22		
Blücher, R., Das rechnergesteuerte Anschriftenlesen für die automatische Briefverteilung	281	WASIST?	
Both, R., Einfluß der Struktur des Prozessor-Speicher-Ver-			
bindungssystems auf die Leistung von Multiprozessor- Anlagen	107	Naab, A., Was ist ein integriertes Breitband-Kommunikationsnetz?	22:
Conradi, J., Die Steuerrechtsdatenbank der DATEV	87	Rüggeberg, R., Was ist Teletex?	269
Dadam, P., Einführung in die Synchronisation in Datenbank-		Stemberger, K., Was ist ein Lokales Rechnernetz?	168
Systemen	4		
Dillmann, R., s. Angelé, G.		AKTUELLES	
Eichholz, St., Erfahrungen mit einem System zur Simulation des Verhaltens von Betriebssystemen	79	Seite 2, 50, 106, 154, 198, 248	
Fessler, G., Paepcke, A., und Schröter, N., Parallelrechner:		eR-NACHRICHTEN	
Probleme und Strukturen	211	CHINACHIICHTEN	
		INTERKAMA 80: Dezentrale Prozeßautomatisierung mit	
Gall, R., und Nagl, M., Software-Implementation assoziativer		Mikroprozessoren	35
Speicher	61	Informationsbörse CeBIT	137
Groenke, L., Jahresbericht 1980 des Normenausschusses Informationsverarbeitung (NI) im DIN Deutsches Institut		Kommunikation	
für Normung e.V.	72	Lokale Netze: Alles im Fluß	288
Hilberg, W., Zeitunabhängige Lernkurven der Mikro-		Hardware	
elektronik	122	ADMICAGON AND A COMPANY OF THE COMPA	20
-, -, Berichtigung	163	IBM 3081: Neue Leistungsklasse im Großcomputerbereich . Amdahl bringt ebenfalls neue Großrechner	38
Koch, A., Stellungnahme zum Diskussionsbeitrag von		Neue Großrechnermodelle Siemens 7.800	94
H. Wupper	21	NAS/9000-Systeme gegen IBM-Großrechner	94
Kulisch, U., Numerisches Rechnen – wie es ist und wie es sein		Neu bei Honeywell Bull: DPS 7/65	94
könnte	155	Nixdorf erweitert Systemfamilie 8860	94
		MDS mit breiterem Systemangebot	95
Mierzowski, K., Graphische Datenverarbeitung mit über-		IBM Serie /1 wächst – Neue Kommunikationssoftware	95
proportionalem Wachstum. Ein Rückblick auf die Hanno-	4.000	Neuartiger Plotter von Hewlett-Packard	95
ver-Messe 81 – ein Ausblick auf künftige Entwicklungen	179	Leiser BASF-Schnelldrucker	96
Neel M & Cell D		Magnuson auf der Hannover-Messe	138
Nagl, M., s. Gall, R. Nilsson, S., und Paepcke, A., Baumrechner – Anwendung und		Neues Mitglied in der PDP-11-Familie	139
eine Architektur: n-Tree	249	DPS 4 mit busorientiertem Mehrprozessorkonzept	139
	219	Doppelprozessor Siemens 7.552 verspricht hohe Verfügbar-	100
Paepcke, G., s. Fessler, G.		keit	139
-, s. Nilsson, S.		Neue IBM-DFV-Steuereinheiten	140
Pieper, F., Concurrent Pascal – eine Kritik	115	Bis zu 18000 Zeilen/min: Xerox-Laserdrucker 9700	140
Plass, K., Terminals, Minicomputer und Großrechner in	225	Neues Flaggschiff von Prime: Supermini 850	186
DCA-Netzwerken	225	Neue HP-Tischcomputer für technisch-wissenschaftliche	100
Reinsch, Ch., Der Arithmetik-Prozessor INTEL 8087: eine		Anwendungen	186 187
komplette Implementierung des vorgeschlagenen IEEE-		Versatec bringt elektrostatische Filmplotter	187
Standards für Gleitpunktarithmetik	173	Einstiegsmodell MAI 80	188
Ruland, Ch., Routing in Virtuellen Netzen	164	Mit OMS/7000 zum Büro der Zukunft	231

	Calta	S	Seite
nforex System 9000 mit lokalem Netz	Seite 231	Marktgeschehen	
5D-100/CE für kommerzielle Datenverarbeitung	232		40
PCS im Vergleich	232	VW übernahm Triumpf-Adler ganz	42 42
erkin-Elmer: Zuwachs in der Rechnerserie 3200	290	ICL-Umsatz nicht zufriedenstellend	42
leue Eclipse MV/6000	290	Datasaab jetzt bei Ericsson	42
'ersönlicher Assistent: HP 125	291 291	Hartmann & Braun zu Mannesmann	42
Neues bei Univac	271	Schnelles Wachstum bei Tandem	42
		Tewidata expandiert	42
Software		Olivetti vertreibt Terminals von Northern Telecom	43
thin it Floor	40	VIDEOTON mit eigenem Vertrieb	43
Pascal nun auch bei Perkin-Elmer	40	TA-Software-Genossenschaft	43 100
Univac	40	Mannesmann beteiligt sich bei Kienzle Apparate	100
Siemens baut Schwerpunkt Textverarbeitung weiter aus	41	Harris investiert in die Halbleiterproduktion	101
Nixdorf Software für Buchhandel und Verlag	41	Aus Geschäftsberichten	101
nteraktive Graphik-Software für HP 3000	41	In Kürze	101
Norm-Entwurf für PEARL vorgelegt	41	Rund 249 000 Computer für 42,3 Mrd DM in Deutschland	144
PEARL nur bedingt miniaturisierbar	96 96	Nixdorf geht an die Börse	144
Protokoll-Umsetzer für Datex-P	97	Olivetti: Gewinn fast verdreifacht	144 145
Neue 32-Bit-Software bei Data General Kienzle unterstützt elektronischen Zahlungsverkehr	97	IKOSS kauft Großcomputer für die Softwareentwicklung	145
NC-System PROMO von Honeywell Bull	97	NCR: Trotz Umsatzrückgang optimistisch Honeywell Bull im Mikrocomputermarkt	145
Fernschreiber-Emulator für HP-85	97	BASF-Datentechnik erfolgreich	145
Softwareportabilität via CP/M	. 98	Wang mit hohen Zuwachsraten	146
IBM unterstützt Bildschirmtextversuch der Bundespost	. 140	Videoton will mit Anwendungslösungen im Westen Fuß fassen	146
Toltec drängt über SEMS nach Deutschland	. 141	Neue Struktur bei TA	146
BS 2000-Version 6 für Siemens System 7.000	. 141 . 141	Neuorganisation bei Sperry Univac	147
START-Konkurrenz von Honeywell Bull	. 142	In Kürze	147
Graphiksoftware für Finite-Element-Modelle	. 142	In die Zukunft investiert: IBM gab 1980 weltweit 6,5 Milliarden Dollar aus	190
GMD erweitert formulargeführten Datenbankdialog	. 188	AEG-Telefunken gründete Software-Haus	190
Jovial-Compiler für Intel 8086	. 188	BIGFON-Testnetz mit Glasfaserkabeln	190
Softwarekatalog für die Bauwirtschaft	. 188	SCS: Geplanter Gewinnrückgang	191
Erweiterte Software für die Fertigungsindustrie	. 188	Sperry weiter erfolgreich	191
UCSD-Pascal für HP 9835 und 9845	. 189	Control Data im Aufwind	191 191
Neue UDS Versionen bei Siemens		In Kürze	236
SETEC – ein Methodensystem zur Software-Entwicklung	. 189	Datev muß die Preise erhöhen	237
Rechnerleistung für Jedermann	. 232	NAS wächst weiter	238
Umstellungshilfe für /3 Benutzer	. 232	Triumpf-Adler: Erstmals negatives Ergebnis	239
DEC verstärkt die Unterstützung medizinischer Datenver-		IBM: Mit Vertriebszentren dem wachsenden Informationsbe-	***
arbeitung	. 233	dürfnis begegnen	239 239
6809 Assembler und Emulator		Nixdorf vertieft Handelsvertrieb	239
Datasaab dezentralisiert den Umgang mit Formularen		Neuer SEL-Produktbereich Leitstellen- und Fernwirktechnik. Siemens und Intel erweitern Abkommen	
Graphiksoftware für HP 1000	. 233	Perkin-Elmer in Irland	240
Manner - Abfrage- und Berichtssprache für den Endbenutzer	. 233	Wang eröffnet Zentrum für Datenfernübertragung	240
ICI reduziert Betriebssoftware für Serie 2900	. 291	In Kürze	240
Erhebliche Effizienzverbesserung beim iRMX von Intel	. 291	Nivdorf: Frühes Engagement im internationalen Markt trägt	
TEXT 80 auf Honeywell Bull System 6		Früchte	293
Datenbanksystem TOTAL für ECLIPSE	. 292	Philips verbindet Nachrichten- und Datentechnik	295
Datenkommunikation mit Philips Textsystem P 5002	. 292	In Kürze	2,0
IMI S Programmbibliothek jetzt auch für Cray-1	. 292		
Neue Meßdatensoftware für MINC Rechner	. 292	Persönliches	
PEARL kontra ADA	. 293		
		SEL-Forschungspreis verliehen	. 43 . 43
Anwendungen		Seibold wurde Vizepräsident der ESF	. 43
		Neuer VDE-Vorsitzender	
Patente am Terminal abfragbar - Deutsches Patentamt instal-	. 98	Wechsel auch in der NCR-Geschäftsführung	, 44
lierte Univac-Großrechner Telegrammverkehr über Prozeßrechner von AEG-Telefunke		Nixdorf-Vorstand erweitert	. 44
Rechnergestützte Fernwirkleitstelle für Richtfunknetz	, 99	Neuer Geschäftsführer bei Data General	. 44
FIZ-Technik erweitert Dienstleistungsangebot	. 99	Lothar Sparberg Leiter des IBM-Unternehmensbereichs	
Katasterkarten per Computer	. 99	Datenverarbeitung	. 101
Zugriff zu Großrechnern über Harris-Terminalsystem	. 100	Fritz Dieckmann neuer Olivetti-Geschäftsführer	. 102
In Kürze	. 100		
Fluoplandatenverarbeitung mit Univac-Großrechner	142		
VAX-11/780 bei der ESO	234	Siemens-DV unter neuer Leitung	. 191
Rechnergestützte Gasnetzführung bei der GVS	236		. 192
In Kutze			

Buchbesprechungen

Axmann, H.-P.: Einführung in die technische Informatik . . .

Besprechungen

Mikroprozessoren
Software
Spaniol, O.: Computer Arithmetic

Stadler, N.: Datensicherung durch Organisation

 302

196